(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENŢII SI MARCI
Bucureşti

ROMÂNIA

(11) 122339 B1

(51) Int.Cl.
A61K 36/72 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENŢIE**

(21) Nr. cerere: **a 2004 00254**

(22) Data de depozit: **23.03.2004**

(45) Data publicării menţiunii acordării brevetului: **30.04.2009** BOPI nr. **4/2009**

(41) Data publicării cererii:
30.08.2007 BOPI nr. **8/2007**

(73) Titular:
• **HOFIGAL EXPORT- IMPORT S.A.**, *INTRAREA SERELOR, NR. 2, SECTOR 4, BUCUREŞTI, RO*

(72) Inventatori:
• **MANEA ŞTEFAN**, *CALEA MOŞILOR, NR. 209, ET. 2, AP. 6, SECTOR 2, BUCUREŞTI, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:
- S. Manea - *"Cătina şi uleiul de cătină"* - editat de S.C. TRIDONA S.R.L. - OLTENIŢA, 2002, p.7-8, 48 şi 49-50; - "Braz, J. Biol. Res., 1986, 19(6): 771-4"; - *"Îndreptar profilactic şi terapeutic de medicină naturistă"*, Ediţia a 2-a-2000, Ed. Păzitorul adevărului, Făgăraş, judeţul Braşov, p.43-46; *"Agenda medicală 2000"*, Ed. Medicală, 2000, p. 1981.

(54) **SUPLIMENT NUTRITIV CU ÎNDULCITOR VEGETAL BOGAT ÎN BIOFLAVONOIDE ŞI VITAMINA C**

(57) **Rezumat:**

Invenţia se referă la un supliment nutritiv fitoterapeutic, sub formă de comprimate, cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C, care constă în aceea că este constituit din 180...200 părţi vitamina C, 100...152 părţi extract din fructe de *Hippophae rhamnoides* şi *Stevia rebaudiana* pe suport, 170 părţi fructe de *Hippophae rhamnoi* des pe suport, 40...80 părţi extract apos de *Stevia rebaudiana*, 80,5 părţi extract de *Hordeum vulgarae* în stare verde, 0,05 părţi ulei de *Mentha piperita* şi 0,05 părţi ulei de *Foeniculi vulgare*, părţile fiind exprimate în greutate pe comprimat, împreună cu excipienţi acceptabili farmaceutic.

Revendicări: 1

RO 122339 B1

Examinator: **dr. medic veterinar MOROIANU IULIANA**

Orice persoană are dreptul să formuleze în scris şi motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenţie, în termen de 6 luni de la publicarea menţiunii hotărârii de acordare a acesteia

Prezenta invenție se referă la un supliment nutritiv, fitoterapeutic, sub formă de comprimate, cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C, destinat fortifierii organismului.

S. Manea, în lucrarea *Cătina şi uleiul de cătină*, editată de S.C. Tridona S.R.L. Oltenița, 2002, pag. 7-8, 48 şi 49-50, prezintă compoziția chimică din fructul de cătină, care constituie cea mai bogată sursă de vitamina A, vitamina E, carotenoizi şi flavonoizi. Fructul conține şi mari cantități de vitamina C, vitaminele B1, B 2, K şi P, precum şi microelemente, acizi graşi esențiali şi fitosteroli. Fructul de cătină conține: substanță uscată 15...20%, zaharuri (în special monozaharide) 0,05...0,5%, acizi organici 1,5...4%, pectine 0,14...0,5%, polifenoli şi tananți; flavonoide 1,8%, celuloză 0,9%, proteine 1,2%, ulei deosebit de complex 8...12%, β-caroten 3,5...10%, microelemente: fosfor 194,4 mg%, calciu 211,8 mg%, magneziu 186,1mg%, potasiu 2,8 mg%, fier 13,84%, vitamine liposolubile: vitamina A până la 380 mg%, vitamina E 16 mg%, vitamina F 20 mg%, vitamine hidrosolubile (cantitatea variază în funcție de perioada recoltării, de la 360 la 2 500 mg/100g fruct): vitamina C, vitamina P, vitamina K, complexul B (toate vitaminele B1...B9) şi 18 aminoacizi (inclusiv toți aminoacizii esențiali).

De asemenea, mai sunt prezentate şi unele uleiuri vegetale, ca spre exemplu:

- uleiul de fenicul, obținut din fructele plantei *Foeniculum vulgare*, cu principii active: anetolul, derivații fenilpropanici (dihidroanaftol, feniculină etc.), derivații terpenici (α- şi β-pinen, camfen, sabinen, citral), are acțiune farmacologică, fiind antiinflamator, antiseptic, epitelizant, antitusiv, antispastic, carminativ;

- uleiul de mentă, obținut din frunzele plantei *Mentha piperita*, cu principii active: terpene monociclice: mentolul (45...70%), mentona (8...24%), alte hidrocarburi terpenice: pinen, terpinen, limonen, camfen, are acțiune farmacologică, fiind antiseptic, antidiareic, stimulent general al funcției digestive, antiinflamator.

Braz J., în *Biol. Res.*, 1986, 19(6):771-4, se referă la "efectul plantei *Stevia rebaundiana* asupra toleranței la glucoză a subiecților umani adulți normali". Este prezentat că efectul la testele de toleranță la glucoză a extractului apos de *Stevia rebaudiana* a fost investigat pe 16 voluntari. S-a administrat volutarilor extract apos din 5 g frunze, la intervale regulate de 6 h, timp de 3 zile. Testele de toleranță la glucoză au fost efectuate înainte şi după administrarea extractului. A fost, de asemenea, studiat un al doilea grup de 6 voluntari normali, cărora li s-a administrat o soluție apoasă de arabinoză, pentru a fi eliminate posibilele efecte ale stresului. Extractul de *Stevia rebaudiana* a crescut toleranța la glucoză şi a scăzut semnificativ nivelul glucozei din plasmă, pe durata testului, acest nivel menținându-se şi peste noapte, la toți voluntarii.

D. Laza, în *Îndreptar profilactic şi terapeutic de medicină naturistă*, Ediția a 2-a, 2000, Editura Păzitorul Adevărului, Făgăraş, jud. Braşov, pag. 43...46, descrie orzul verde (*Hordeum vulgare*), ca plantă cu efecte remarcabile asupra organismului, în special sub formă de suc verde. Orzul verde conține cele mai valoroase elemente necesare corpului omenesc şi totodată este un produs cu efecte terapeutice excelente. Când planta de orz verde ajunge la înălțimea de 20...30 cm, aceasta conține cele mai bune resurse nutritive necesare celulei umane. În acest stadiu, frunzele de orz conțin vitaminele din grupul B (B1, B2, B6, B12), acid nicotinic, vitamina E, vitamina C şi o mare cantitate de fier, calciu, mangan, magneziu, molibden, germaniu, zinc, cupru, litiu, bioflavonoide, polizaharide şi polipeptide.

Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta invenție constă în fortifierea sistemului imunitar, cu ajutorul unei compoziții cu efect adjuvant.

Soluția constă în obținerea unei compoziții nutriționale, fitoterapeutice, complexă, îmbunătățită cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C.

Suplimentul nutritiv, fitoterapeutic, conform invenției, este constituit din 180...200 părți vitamina C, 100...152 părți extract din fructe de *Hippophae rhamnoides* şi *Stevia rebaudiana* pe suport, 170 părți fructe de *Hippophae rhamnoides* pe suport, 40...80 părți extract apos de *Stevia rebaudiana*, 80,5 părți extract de *Hordeum vulgarae* în stare verde, 0,05 părți ulei de *Mentha piperita* şi 0,05 părți ulei de *Foeniculi vulgare*, părțile find exprimate în greutate pe comprimat, împreună cu excipienți acceptabili farmaceutic.

Suplimentul nutritiv, fitoterapeutic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- are efect antioxidant şi ajută la fortifierea sistemului imunitar;
- acționează benefic asupra proceselor inflamatorii şi alergice;
- are capacitatea de a reduce fragilitatea vaselor capilare şi de a stabiliza colagenul din țesutul pereților acestor vase, crescând permeabilitatea şi elasticitatea lor.

Suplimentul nutritiv care face obiectul prezentei invenții este format din suc proaspăt din fructe de cătină, fixat pe suport, suc concentrat de orz verde, extract apos concentrat din *Stevia rebaudiana*, vitamina C şi ulei esențial de mentă şi fenicul.

Concentrația mare de flavonoide din produs, completată de efectele binecunoscute ale vitaminei C ca antioxidant şi imunostimulator major, cât şi varietatea mare de substanțe bioactive din extractele asociate în formula produsului, fac din acest produs un important şi eficient preparat fitoterapeutic, dar şi un supliment nutrițional.

Suplimentul nutritiv cu compoziția revendicată nu este cunoscut în literatura de specialitate.

Produsul realizat conform invenției combină acțiunile nutriționale şi valențele terapeutice ale unor extracte de plante, a căror compoziție este studiată, cunoscută şi folosită ca atare sau în alte combinații fitoterapeutice.

În ceea ce priveşte compoziția în substanțe bioactive, a fiecăreia dintre componentele menționate, aceasta este prezentată pe scurt, pentru a motiva alegerea lor în realizarea produsului propus.

Sucul concentrat din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*, fam. *Elaeagnaceae*) conține toate grupele de substanțe hidrosolubile ale fructului, conținutul majoritar fiind de bioflavonoide, vitamine din grupa B şi vitamina C. Alături de aceşti compuşi, se găsesc în cantități variabile, active la nivelul biochimic şi fiziologic al organismului uman, o serie de acizi aminați şi peptizi inferiori, minerale cu rol esențial la nivel enzimatic şi chiar multe enzime. Se mai găsesc, de asemenea, zaharuri complexe legate chiar de structuri flavonoide sau de acizi polifenolcarboxilici, ceea ce măreşte solubilitatea şi transportul prin lichidele biologice ale organismului.

Sucul de orz verde (*Hordeum vulgare*, fam. *Poaceae*) conține o mulțime de trofine şi de constituenți biocatalitici, dintre care menționăm: vitamina B_3, B_{12}, vitamina E, acid fitic cu conținut crescut de fosfor legat organic, oligoelemente (Cu, Zn, Si, B, Fe, Mn, Mo, Ni), enzime (amilaze, superoxialdismutaza) şi flavonoide.

Indicațiile fitoterapeutice acoperă o mulțime de afecțiuni: anemie, anorexie, astenie, afecțiuni hepatobiliare, bronşite, viroze, infecții ale căilor superioare ale aparatului respirator. Complementar, intră în tratamentul hipertensiunii, diabetului, în atonia gastrică şi intestinală.

Extractul concentrat de *Stevia rebaudiana* conține în principal o cantitate mare de heterozide ale steviolului (steviozide), în proporție de până la 22 g%. Din acest motiv, extractul concentrat a fost folosit ca edulcorant natural în produsul realizat conform invenției.

Uleiurile esenţiale de mentă sau fenicul sunt foarte bogate în mentol, mentonă, respectiv în *trans*-anetol (50...75%), *cis*-anetol (0,2...0,5%), estragol (2,6...6,0%), alături de numeroşi compuşi fenilpropionici şi terpenici ca atare; au un puternic efect antiseptic cu spectru larg. În acest caz, pe lângă alte efecte benefice asupra organismului, cele două uleiuri esenţiale s-au utilizat în special, pentru eficienţa lor antibacteriană şi antifungică, dar ca şi conservanţi naturali pentru protejarea compuşilor bioactivi.

Este cunoscut atât din studii recente, cât şi din literatura ultimelor ani, că bioflavonele prezente în concentraţii biologic active, necesare în produsul realizat conform invenţiei, au un rol important în mecanismele de inhibare a enzimelor implicate în procesele inflamatorii şi alergice. De asemenea, structurile bioflavonoidelor au capacitatea de a reduce fragilitatea vaselor capilare şi de a stabiliza colagenul din ţesutul pereţilor acestor vase, crescând permeabilitatea şi elasticitatea lor.

Bioflavonoidele de tipul quercitinei, herperinei ş.a., prezente în produsul realizat conform invenţiei, au şi acţiune antivirotică asupra rhinoviruşilor, a viruşilor gripali, în *Herpes simplex* etc., prin inhibarea sistemelor enzimatice, în special a ATP-azei şi a fosfolipazei. Tot bioflavonoidelor li se atribuie şi un remarcabil efect adaptogen, pentru mărirea capacităţii de apărare a organismului.

Rapoartele de combinare între principiile active, în proporţia şi în cantităţile revendicate, au efect sinergic îmbunătăţit, pentru obţinerea unui produs bogat în bioflavonoide şi vitamina C, fiind indicat ca adjuvant în afecţiuni cardiovasculare, fragilitate capilară, afecţiuni bronhopulmonare, hepatobiliare, alergii, avitaminoză, fortifierea sistemului imunitar, boli virotice, surmenaj fizic şi intelectual.

Prezenta invenţie asociază, în premieră, complexitatea sucului concentrat din fructe proaspete de cătină cu vitamina C, care completează propriul conţinut de vitamină C, legată ca bioflavonoid al fructului de cătină, cu sucul concentrat de orz verde, la rândul său bogat în flavonoide şi foarte numeroşi constituenţi trofici şi catalizatori, precum şi cu extractul apos concentrat de *Stevia rebaudiana*, sursă edulcorantă, care datorită conţinutului mare de polizaharide speciale ce nu duc prin scindare la glucoză în organism, permite utilizarea produsului şi la bolnavii de diabet.

Prin sinergismul creat între compuşii bioflavonici majoritari, vitamina C, polizaharide variate şi numeroşi alţi produşi bioactivi, menţionaţi ca fiind prezenţi în extractele fitoterapeutice utilizate, suplimentul nutriţional cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C, realizat conform invenţiei, prezintă şi alte efecte terapeutice, fiind indicat ca adjuvant în afecţiuni cardiovasculare, fragilitate capilară, flebite, afecţiuni bronhopulmonare, hepatobiliare, alergii, avitaminoză, fortifierea sistemului imunitar, boli virotice, surmenaj fizic şi intelectual.

Obţinerea suplimentului constă în realizarea, într-o primă fază, a unui granulat compus din vitamina C şi sucurile proaspete din fructe de cătină şi *Stevia rebaudiana*, prinse pe suport, împreună cu manitol şi extract de orz. Ca aglutinant, se utilizează un hidrogel de gelatină obţinut din extractul apos de *Stevia rebaudiana*.

Granulatul uscat şi lubrifiat se comprimă conform tehnologiei clasice de comprimare, până la greutatea de 0,800...0,850 g ± 5%/comprimat.

Alegerea excipienţilor pentru comprimare a urmărit obţinerea unor comprimate orale care cedează substanţele active la nivelul cavităţii bucale, asigurând o biodisponibilitate crescută a principiilor active asociate în prezenta invenţie. De asemenea, pentru a asigura o dezagregare adecvată la nivelul mucoasei bucale, s-au folosit aglutinanţi energici precum gelatina şi metilceluloza.

Comprimatele realizate conform invenţiei au gust plăcut, dulce aromat, datorită edulcorantului vegetal *Stevia rebaudiana* şi uleiurilor esenţiale, fiind uşor de administrat.

Produsul realizat conform invenției nu interferează linia metabolică a altor medicamente, nu are contraindicații, nu prezintă efecte secundare şi nu creează reacții adverse.

Se prezintă, în continuare, trei exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1

Formula pentru un comprimat:

- vitamina C ..... 0,2000 g;
- extract din fructe de cătină şi *Stevia rebaudiana* pe suport ..... 0,1520 g;
- manitol ..... 0,4000 g;
- gelatină ..... 0,0240 g;
- sterat de magneziu ..... 0,0080 g;
- aerosil ..... 0,0160 g;
- extract apos de *Stevia rebaudiana* ..... 0,0800 g;
- ulei esențial de mentă ..... 0,00005 g.

Extractul din fructe de cătină şi *Stevia rebaudiana* pe suport, vitamina C şi manitolul se granulează cu hidrogelul de gelatină obținut în extractul apos de *Stevia rebaudiana*. Granulatele umede obținute se usucă la temperatura de 35...40°C, se uniformizează, se lubrifiază cu excipienții de lubrifiere, se aromatizează şi se comprimă pe poanson corespunzător, la o greutate de 0,8000 ± 5%.

Exemplul 2

Formula pentru un comprimat:

- vitamina C ..... 0,1800 g;
- extract din fructe de cătină pe suport ..... 0,1700 g;
- manitol ..... 0,4695 g;
- metilceluloză ..... 0,0200 g;
- stearat de magneziu ..... 0,0085 g;
- aerosil ..... 0,0017 g;
- extract apos de *Stevia rebaudiana* ..... 0,0400 g.

În continuare, se procedează ca la exemplul 1, iar granulatele se comprimă pe poanson corespunzător, până la greutatea de 0,850 g ± 5%.

Exemplul 3

Formula pentru un comprimat:

- vitamina C ..... 0,2000 g;
- extract din fructe de cătină şi *Stevia rebaudiana* pe suport ..... 0,1000 g;
- manitol ..... 0,3875 g;
- extract de orz verde ..... 0,0805 g;
- gelatină ..... 0,0200 g;
- stearat de magneziu ..... 0,0080 g;
- acid stearic ..... 0,0040 g;
- extract apos de *Stevia rebaudiana* ..... 0,0600 g;
- ulei de fenicul ..... 0,00005 g.

În continuare, se procedează ca la exemplul 1, iar granulatele se comprimă pe poanson corespunzător, până la greutatea de 0,8000 g ± 5%.

TESTĂRI CLINICE ASUPRA FOLOSIRII SUPLIMENTULUI NUTRITIV, FITOTERAPEUTIC, CU ÎNDULCITOR VEGETAL BOGAT ÎN BIOFLAVONOIDE ŞI VITAMINA C

Suplimentul nutritiv, fitoterapeutic, cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C este un produs natural, sub formă de comprimate, realizat din sucuri şi extracte vegetale în asociere cu vitamina C.

Acest produs a fost conceput în principal ca antioxidant şi imunostimulator major, datorită concentraţiei mari în bioflavonoide.

Datorită sinergismului creat între compuşii bioflavonici majoritari, vitamina C, polizaharide variate şi alţi produşi bioactivi prezenţi în componentele suplimentului, este indicat ca adjuvant în tratamentul afecţiunilor cardiovasculare, fragilitate capilară, flebite, afecţiuni bronhopulmonare, hepatobiliare, alergii, avitaminoză, fortifierea sistemului imunitar, boli virotice, surmenaj fizic şi intelectual.

S-a urmărit evaluarea eficienţei terapeutice a produsului ca adjuvant în tratamentul afecţiunilor cardiovasculare, fragilitate capilară, flebite, afecţiuni bronhopulmonare, hepatobiliare, alergii, avitaminoză, fortifierea sistemului imunitar, boli virotice, surmenaj fizic şi intelectual.

În perioada iunie 2003 - februarie 2004, au fost monitorizaţi şi urmăriţi clinic, la cabinetul de consultanţă fitoterapeutică al societăţii, un număr de 520 pacienţi, cu vârste cuprinse între 19 şi 83 ani.

Pacienţii s-au prezentat la cabinet cu documentaţia medicală completă (bilete de externare, ecografii, investigaţii paraclinice), precum şi cu schemele terapeutice alopate folosite până la data respectivă. Toţi pacienţii au solicitat completarea schemelor terapeutice alopate cu tratament fitoterapeutic corespunzător afecţiunii lor.

Urmare a prezentării pacienţilor la cabinet şi urmare a coroborării datelor anamnetice, clinice şi paraclinice, s-a instituit tratamentul adjuvant cu suplimentul nutritiv, conform invenţiei.

În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ţinut cont de afecţiunile cronice prezentate de fiecare pacient, vârstă etc.), acestea au presupus asocierea suplimentului urmărit cu alte produse, inclusiv medicamente alopate recomandate pentru respectivele afecţiuni cronice asociate; o mare parte dintre pacienţi şi-au reactualizat investigaţiile clinice şi paraclinice, astfel încât s-au putut compara observaţiile clinice şi datele de laborator constatate înainte şi după tratamentul adjuvant cu produsul studiat.

Aşa cum s-a menţionat, au fost evaluaţi 520 pacienţi, dintre care 324 femei şi 196 bărbaţi, cu vârste cuprinse între 19 şi 83 de ani.

S-au respectat contraindicaţiile relative ale suplimentului conform invenţiei, în sensul că acesta nu a fost administrat la persoane cu hipertensiune arterială, femei gravide sau femei care alăptează.

432 pacienţi, dintre care 296 femei şi 136 bărbaţi, s-au prezentat la cabinetul de consultanţă fitoterapeutică, cu boli respiratorii acute, respectiv viroze de diverse tipuri, angine, rinofaringite, faringite, laringite, pneumonii.

O parte dintre aceştia prezentau şi o patologie respiratorie cronică de tip astm bronşic, bronhopneumonie cronică obstructivă, rinite vasomotorii, precum şi afecţiuni respiratorii recidivante.

La pacienţii ce prezentau doar afecţiuni respiratorii acute, fără să aibă un fond de afecţiune respiratorie cronică, s-au administrat câte 3 comprimate de supliment nutritiv pe zi, timp de 7...10 zile.

S-a constatat o complianţă mai bună la tratamentul alopat asociat, o vindecare mai rapidă fără recidive, precum şi o simptomatologie (tuse, răguşeală, dureri în gât, astenie fizică, febră) mult diminuată.

La pacienţii cu afecţiuni respiratorii cronice sau cu acutizări apărute pe fondul unor afecţiuni respiratorii cronice, s-au administrat câte 3 comprimate de supliment nutritiv pe zi, timp de 21 zile şi s-a recomandat repetarea curei de 3 ori pe an.

Rezultatele au fost satisfăcătoare, şi anume s-a observat apariţia perioadelor acute la intervale de timp mai mari şi simptomatologia mult diminuată (dispnee, tuse, rinoree sau obstrucţie nazală).

În ambele situaţii, produsul a fost bine tolerat şi nu s-au semnalat reacţii adverse.

De asemenea, au fost urmăriţi 98 de pacienţi, dintre care 56 femei şi 32 bărbaţi, care s-au prezentat la cabinetul de consultanţă fitoterapeutică, acuzând diverse probleme legate de scăderea imunităţii generale a organismului: astenie fizică, oboseală cronică fizică şi psihică, hepatită cronică, fumători, persoane care lucrau în mediu toxic, persoane cu tulburări de vedere datorate expunerii îndelungate la monitorul computerului.

Acestora li s-au administrat câte 3 comprimate de supliment nutritiv pe zi, timp de 10 zile pe lună, 3 luni consecutiv şi s-au recomandat 2 cure pe an.

Rezultatele au fost bune, dovedindu-se efectul tonic, regenerativ, adaptogen şi imunomodulator al produsului studiat.

Nu s-au semnalat reacţii adverse, iar toleranţa a fost foarte bună.

În concluzie, rezultatele obţinute la aceste loturi de pacienţi dovedesc faptul că folosirea comprimatelor de supliment nutritiv, conform invenţiei, la persoanele cu diverse afecţiuni bronhopulmonare, boli virotice, avitaminoză, surmenaj fizic şi intelectual, sistem imunitar scăzut sau cu diverse afecţiuni asociate, prezintă numeroase beneficii.

Aceste observaţii pot fi considerate drept cele mai relevante pentru includerea produsului ca supliment alimentar bogat în bioflavonoide şi vitamina C, cu rol de adjuvant în tratamentul afecţiunilor mai sus-menţionate.

În urma studiului efectuat, se poate afirma că suplimentul nutritiv, conform invenţiei, nu interferează linia metabolică a medicamentelor alopate asociate, nu are contraindicaţii, nu prezintă efecte secundare şi nu induce reacţii adverse.

Acest studiu nu a fost întrerupt, ci se află în curs de desfăşurare şi pot fi adăugate, în timp, noi observaţii clinice şi de laborator.

Revendicare

Supliment nutritiv, fitoterapeutic, sub formă de comprimate, cu îndulcitor vegetal bogat în bioflavonoide şi vitamina C, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 180...200 părţi vitamina C, 100...152 părţi extract din fructe de *Hippophae rhamnoides* şi *Stevia rebaudiana* pe suport, 170 părţi fructe de *Hippophae rhamnoides*pe suport, 40...80 părţi extract apos de *Stevia rebaudiana*, 80,5 părţi extract de *Hordeum vulgarae* în stare verde, 0,05 părţi ulei de *Mentha piperita* şi 0,05 părţi ulei de *Foeniculi vulgare*, părţile find exprimate în greutate pe comprimat, împreună cu excipienţi acceptabili farmaceutic.

Editare şi tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci